

## Käyttöohjeet

LCD-kosketusnäyttö Ammattikäyttöön

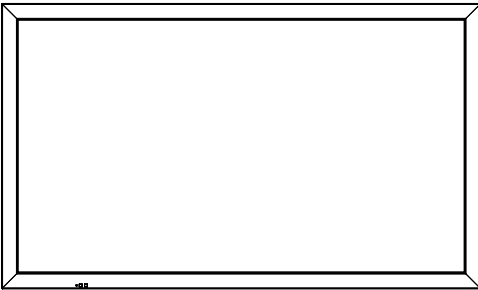
Suomi

Mallinro **TH-80BF1E**  
**TH-65BF1E**  
**TH-50BF1E**

80-tuumainen malli

65-tuumainen malli

50-tuumainen malli



### Sisältö

Tärkeä turvallisuushuomio.....	2
Turvatoimet.....	3
Varotoimet .....	7
Lisävarusteet .....	12
Liitännät.....	16
Käynnistäminen/ sammuttaminen .....	21
Perussäädöt .....	23
Tekniset tiedot.....	26

Katso tarkemmat ohjeet käyttöohjeesta CD-ROM:lta.

- Lue nämä ohjeet ennen laitteen käyttöä ja säilytä ne myöhempiä tarvetta varten.
- Tämän käyttöohjeen kuvaukset ja kuvaruudut ovat havainnollistamiskuvia ja saattavat poiketa todellisista.
- Tämän käyttöohjeen kuvaukset perustuvat pääasiassa 50-tuumaiseen malliin.



**HDMI**

DPQX1033ZC

# Tärkeä turvallisuushuomio

## VAROITUS

- 1) Estääksesi vaurion, josta voi seurata tulipalo tai sähköisku, älä altista tätä laitetta vuodoille tai roiskeille. **Älä aseta nestettä sisältäviä astioita (kukkamaljakaita, kuppeja, kosmetiikkaa jne.) laitteen yläpuolelle. (mukaan lukien yläpuolella olevat hyllyt jne.) Avotulta, kuten sytytettyjä kynttilöitä, ei saa asettaa laitteen päälle/yläpuolelle.**
- 2) Sähköiskun välttämiseksi, älä poista suojusta. Sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia osia. Ota yhteys valtuutettuun huoltoon.
- 3) Älä poista maattotappia pistokkeesta. Tämä laite on varustettu kolmipiikkisellä maadoitustyyppisellä pistokkeella. Tämä pistoke sopii vain maadoitustyyppiseen pistorasiaan. Tämä on turvallisuusominaisuus. Jos et pysty laittamaan pistoketta pistorasiaan, ota yhteys sähkömieheen. Älä mitätöi maadoituspistokkeen tarkoitusta.
- 4) Sähköiskun välttämiseksi varmista, että maadoituspistoke virtajohdon pistokkeessa on kytketty kunnolla.

## VAROITUS

Tämä laite on tarkoitettu käytettäväksi ympäristöissä, jotka ovat suhteellisen vapaita sähkömagneettisista kentistä.

Tämän laitteen käyttö voimakkaiden sähkömagneettisten kenttien lähellä tai missä sähköinen kohina voi peittää tulosignaalit, voi aiheuttaa kuvan ja äänen tärinää tai häiriöitä, kuten äänen häviämisen.

Tämän laitteen vahingoittumisen välttämiseksi pidä se poissa vahvojen sähkömagneettisten kenttien lähteistä.

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan

## VAROITUS:

Tämä laite on yhteensopiva CISPR32:n luokan A kanssa. Tämä laite saattaa aiheuttaa radiohäiriöitä asuinympäristössä.

## Huomautus:

Haamukuvia saattaa esiintyä. Jos pysäytyskuva on näytössä pitkään, kuva saattaa jäädä ruudulle. Se kuitenkin katoaa, kun liikkuvaa kuvaa näytetään jonkin aikaa.

## Tavaramerkit

- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
  - RoomView ja Crestron RoomView ovat Crestron Electronics Inc:in rekisteröityjä tavaramerkkejä, Crestron Connected™ ja Fusion RV ovat Crestron Electronics Inc:in tavaramerkkejä.
  - Wi-Fi®, Wi-Fi Direct™ ja Miracast™ ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.
  - Windows, Windows Vista, Internet Explorer, PowerPoint, Microsoft Word ja Microsoft Excel ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
  - Mac, Mac OS, OS X, iPad, iPhone, iPod touch ja Safari ovat Apple Inc:in Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.
  - iOS on Cison tavaramerkki ja rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa, ja sitä käytetään lisenssinalaisena.
  - Android on Google Inc:in tavaramerkki.
  - Adobe, Adobe Flash Player and Adobe Reader ovat Adobe Systems Inc:in tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
  - Intel ja Intel-logo ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Vaikka mitään erityistä merkintää yrityksestä tai tavaramerkistä ei ole tehty, näitä tavaramerkkejä on noudatettu täysimääräisesti.

# Turvatoimet

## VAROITUS

### ■ Asennus

Tämä LCD-näyttö on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan seuraavien lisävarusteiden kanssa. Käyttö muun tyyppisten lisävarusteiden kanssa voi aiheuttaa epävakautta, joka saattaa johtaa loukkaantumisvaaraan. (Kaikki seuraavat lisävarusteet ovat Panasonic Corporationin valmistamia.)

• Jalusta .....	(50-tuumainen malli) TY-ST42P50*1 *2
	(80-tuumainen malli) (65-tuumainen malli) TY-ST65P20
• Siirrettävä jalusta näytölle .....	(50-tuumainen malli) TY-ST50PB2
	(65-tuumainen malli) TY-ST65PB2
	(80-tuumainen malli) TY-ST80LF70
• Seinäkiinnitysteline (pysty) .....	(50-tuumainen malli) TY-WK42PV20
	(80-tuumainen malli) TY-WK70PV50*2
• Seinäkiinnitysteline (kulma) .....	(50-tuumainen malli) TY-WK42PR20
	(65-tuumainen malli) TY-WK65PR20
• Kattokiinnitysteline .....	(50-tuumainen malli) TY-CE42PS20
• BNC-kaksoisvideoliitinkortti .....	TY-FB9BD*2
• HD-SDI-liitinkortti .....	TY-FB9HD
• HD-SDI-liitinkortti, myös audio .....	TY-FB10HD
• Dual Link HD-SDI -liitinkortti .....	TY-FB11DHD
• HDMI-kaksoisliitinkortti .....	TY-FB10HMD*2
• DVI-D-liitinkortti .....	TY-FB11DD
• Digital Interface Box .....	ET-YFB100G
• DIGITAL LINK -valitsin .....	ET-YFB200G
• Tämä yksikkö ei tue laitteen ET-YFB200G pitkän kantomatkan viestintämenetelmää.	
• Helppo langaton osoitin .....	ET-UW100*3
• Early Warning Software .....	ET-SWA100-sarja*4

\*1 Turvatoimet TY-ST42P50:n käytölle (50-tuumainen malli)

Käytä seisontatukea "plasmanäytölle (pitkä)" (osanumero: TBLA3679, TBLA3680).

\*2 Ei enää saatavilla

\*3 Tämä tuote on saatavilla Yhdysvalloissa, Kanadassa, Japanissa, Australiassa ja Uudessa-Seelannissa.

\*4 Osanumeron loppuosa voi vaihdella lisenssityypin mukaan.

### Huomautus:

- Lisävarusteiden osanumerot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Lue jalustan mukana toimitetut käyttöohjeet ja asenna jalusta asianmukaisesti. Käytä aina myös kaatumisen ehkäisyyn tarkoitettuja lisäosia.

Lue kytkentälevyn mukana toimitetut käyttöohjeet ja käytä kytkentälevyä asianmukaisesti.

Pienet osat aiheuttavat tukehtumisvaaran nielaistuina. Pidä pienet osat poissa pikkulasten ulottuvilta. Hävitä tarpeettomat pienet osat ja esineet, mukaan lukien pakkausmateriaalit ja muovipussit/arkit estääksesi pikkulasten leikkimisen niillä, muodostaen mahdollisen tukehtumisvaaran.

**Älä sijoita näyttöä kaltevalle tai epävakaaalle pinnalle ja varmista, että näyttö ei roiku alustan reunan yli.**

- Näyttö saattaa pudota tai kaatua.

**Asenna laite paikkaan, jossa on mahdollisimman vähän tärinää ja joka kestää laitteen painon.**

- Laitteen putoaminen tai kaatuminen saattaa aiheuttaa vammoja tai rikkoa laitteen.

**Älä sijoita mitään esineitä näytön päälle.**

- Näytön sisälle joutunut vierasesine tai neste saattaa aiheuttaa oikosulun, josta voi seurata tulipalo tai sähköisku. Ota yhteyttä paikalliseen Panasonic-jälleenmyyjään, jos näytön sisään joutuu vierasesineitä.

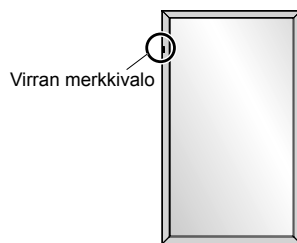
**Kuljeta vain pystyasennossa!**

- Yksikön kuljettaminen nestekidenäyttö ylös- tai alaspäin saattaa aiheuttaa vaurioita sisäisiin kytkentöihin.

**Ilmanvaihtoa ei saa estää peittämällä ilmanvaihtoaukot esineillä, kuten sanomalehdet, pöytälinat ja verhot. Katso ohjeet riittävän ilmanvaihdon varmistamiseen sivulta 7.**

# Tärkeä turvallisuushuomio

Varmista, että virran merkkivalo tulee yläpuolelle, kun asennat näytön pystysuoraan. Muodostuva kuumuus saattaa aiheuttaa tulipalon tai vaurioittaa näyttöä.



## Varoituksia seinään tai jalustalle asentamiseen

- Asentaminen tulisi antaa ammattiasentajan tehtäväksi. Näytön vääränlainen asentaminen saattaa johtaa onnettomuuteen, jonka seurauksena on kuolema tai vakava loukkaantuminen. Käytä valinnaista jalustaa. (katso sivu 3)
- Tarkista ennen asennusta, että asennuspaikka on tarpeeksi vahva kannattamaan LCD-näytön painon ja että seinäkiinnikkeessä on putoamisenesto.
- Hanki ammattilainen poistamaan näyttö mahdollisimman pian, jos et enää halua pitää näyttöä seinällä tai jalustalla.
- Asennettaessa näyttö seinälle estä asennusruuveja ja virtajohtoa koskettamasta metallisia esineitä seinän sisällä. Jos ne koskettavat metalliesineitä seinän sisällä, aiheutuu sähköiskun vaara.

Me emme ole vastuussa mistään tuotevauriosta tms., joka johtuu muiden yhtiöiden valmistamien jalustojen, seinätelineiden tai kattoripustustelineiden käytöstä tai jalustan, seinätelineiden tai kattoripustustelineiden asennusympäristön viosta, edes takuuakana.

## Älä asenna tuotetta paikkaan, jossa se altistuu suoralle auringonvalolle.

- Jos näyttö altistuu suoralle auringonvalolle, siitä saattaa olla haittavaikutuksia nestekidenäytölle.

## ■ LCD-näyttöä käytettäessä

Näyttö on suunniteltu toimimaan 220 - 240 V AC, 50/60 Hz.

### Älä peitä tuuletusaukkoja.

- Tämä saattaa aiheuttaa näytön ylikuumenemisen, mikä voi johtaa tulipaloon tai näytön vaurioitumiseen.

### Älä työnnä vierasesineitä näytön sisään.

- Älä laita metallisia tai syttyviä esineitä tuuletusaukkoihin tai pudota niitä näytön sisään, tämä saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

### Älä poista suojusta tai muokkaa sitä millään tavoin.

- Näytön sisällä on korkeita jännitteitä, jotka voivat aiheuttaa vakavan sähköiskun. Tarkastus-, säätö- ja korjaustöitä varten ota yhteys paikalliseen Panasonic-jälleenmyyjään.

Varmista, että virtapistoke on helposti saatavilla.

Pistoke tulee liittää pistorasiaan maadoitettuna.

### Älä käytä muuta virtajohtoa kuin tämän laitteen mukana tullutta.

- Tämä saattaa aiheuttaa oikosulun, muodostaa lämpöä ja niin edelleen, mikä puolestaan saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

### Älä käytä laitteen mukana tulevaa virtajohtoa minkään muun laitteen kanssa.

- Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

### Aseta pistoke tiukasti niin pitkälle kuin se menee.

- Jos pistoke ei ole kunnolla sisällä, saattaa muodostua lämpöä, mikä voi aiheuttaa tulipalon. Jos pistoke on vaurioitunut tai pistorasia on löysä, niitä ei saa käyttää.

### Älä käsittele virtalähdettä mairillä käsillä.

- Tämä voi aiheuttaa sähköiskuja.

### Älä tee mitään, mikä saattaisi vahingoittaa virtajohtoa. Kun irrotat virtajohdon, vedä pistokkeesta, älä johdosta.

- Älä vahingoita johtoa, muokkaa sitä millään tavoin, aseta painavia esineitä sen päälle, kuumenna tai aseta sitä kuumien esineiden lähelle, kierrä, taivuta tai vedä sitä. Tämä voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Jos virtajohto on vaurioitunut, korjauta se paikallisella Panasonic-jälleenmyyjälläsi.

### Älä kosketa virtajohtoa tai pistoketta suoraan käsin, jos ne ovat vahingoittuneet.

Sähköiskun vaara.

## Älä poista suojuksia äläkä KOSKAAN muokkaa näyttöä itse.

- Älä poista takakantta, koska jännitteiset osat ovat esillä kun se poistetaan. Sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia osia. (Korkeajännitteiset osat voivat aiheuttaa vakavan sähköiskun).
- Tarkistuta, säädätä ja korjautta näyttö paikallisella Panasonic-jälleenmyyjällä.

## Pidä kynätelineen kiinnitysruuvi ja aluslevy (vain 80 tuuman mallissa) poissa lasten ulottuvilta. Nielaistuna ne ovat terveydelle haitallisia.

- Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin, jos epäilet lapsen nielaisseen pariston.

## Jos näyttö on käyttämättä pidemmän aikaa, irrota virtapistoke pistorasiasta.

## Kohinaa saattaa esiintyä, jos kytket tai irrotat liitäntäjohdot niistä tuloliitännöistä, joita et juuri sillä hetkellä käytä, tai jos kytket videolaitteen virran päälle / pois päältä. Tämä ei kuitenkaan ole vika.

Estääksesi tulen leviämisen, pidä aina kynttilät ja muu avotuli poissa tämän tuotteen ulottuvilta.



## **VAROITUS**

Lopeta käyttö heti, jos ongelmia tai vikoja esiintyy,

### ■ Irrota pistoke pistorasiasta, jos ongelmia esiintyy.

- Laitteesta tulee savua tai epätavallinen haju.
- Näyttöön ei ilmesty kuvaa tai ääntä ei kuulu, toisinaan.
- Nestettä, kuten vettä, tai vierasesineitä joutuu laitteen sisään.
- Laitteessa on epämuodostuneita tai rikkinäisiä osia.

### Jos jatkat tällaisen laitteen käyttämistä, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

- Sammuta virta välittömästi, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteys jälleenmyyjään korjausta varten.
- Sammuttaaksesi tämän näytön kokonaan sinun on irrotettava pistoke pistorasiasta.
- Laitteen korjaaminen itse on vaarallista, ja sitä ei pidä ikinä tehdä.
- Pystyäksesi irrottamaan pistokkeen välittömästi pistorasiasta, käytä pistorasiaa, johon pääset helposti käsiksi.

### ■ Älä kosketa laitetta suoraan käsin, jos se on vahingoittunut.

Sähköiskun vaara.

### ■ LCD-näyttöä käytettäessä

#### Älä vie käsiäsi, kasvojesi tai esineitä näytön tuuletusaukkojen lähelle.

- Lämmennyt ilma tulee ulos näytön päällä olevista tuuletusaukoista ja se on kuumaa. Älä vie käsiäsi tai kasvojesi tai esineitä jotka eivät siedä kuumuutta tämän liittimen lähelle, muutoin saattaa seurata palovammoja tai epämuodostumia.

Tämän yksikön kantamiseen tai pakkauksesta poistamiseen tarvittavien ihmisten määrä:

(80-tuumainen malli) (65-tuumainen malli) : 4 tai enemmän

(50-tuumainen malli) : 2 tai enemmän

- Jos tätä ei noudateta, laite saattaa pudota, johtaen vahinkoihin.

#### Varmista, että kaikki johdot on irrotettu ennen näytön siirtämistä.

- Jos näyttöä siirretään johtojen ollessa vielä kiinni, johdot saattavat vaurioitua ja tulipalo tai sähköisku voi olla seurauksena.

#### Irrota virtajohto pistorasiasta turvatoimenpiteenä ennen laitteen puhdistusta.

- Jos näin ei toimita, saattaa seurata sähköisku.

#### Puhdista virtajohto säännöllisesti estääksesi sen pölyntymisen.

- Jos pölyä muodostuu virtapistokkeeseen, kosteus voi vaurioittaa eristystä, mikä voi aiheuttaa tulipalon. Veda virtapistoke pistorasiasta ja pyyhi virtajohto kuivalla pyyhkeellä.

#### Älä astu näytön tai jalustan päälle tai roiku niistä.

- Ne saattavat kaatua tai rikkoutua, mikä voi aiheuttaa loukkaantumisia. Vahdi etenkin lapsia.

#### Älä vaihda paristojen napaisuutta (+ ja -) asettaessasi niitä laitteeseen.

- Pariston vääränlainen käyttö voi aiheuttaa sen räjähdyksen tai vuodon, joka voi johtaa tulipaloon, loukkaantumiseen tai ympäristön vaurioitumiseen.
- Aseta paristo laitteeseen ohjeiden mukaan. (katso sivu 13)

## Tärkeä turvallisuushuomio

---

**Poista paristot kaukosäätimestä, jos laite on pitkään käyttämättä.**

- Paristo saattaa vuotaa, kuumeta, syttyä palamaan tai räjähtää, mikä voi johtaa tulipaloon tai ympäristön vaurioitumiseen.

**Älä polta tai riko paristoja.**

- Paristoja ei saa altistaa ylenmääräiselle kuumuudelle kuten auringonvalolle, tulelle tai vastaavalle.

**Älä käännä näyttöä ylösalaisin.**

**Älä sijoita laitetta sen näyttö ylöspäin.**

# Varotoimet

## Varotoimet asennettaessa

### Älä asenna näyttöä ulkotiloihin.

- Näyttö on suunniteltu sisäkäyttöön.

### Ympäristön lämpötila laitetta käytettäessä

- Kun laitetta käytetään paikassa, jossa se on alle 1 400 m merenpinnan yläpuolella: 0 °C – 40 °C
- Kun laitetta käytetään korkeassa ilmanalassa (yli 1 400 m, mutta alle 2 800 m merenpinnan yläpuolella): 0 °C – 35 °C

### Älä asenna laitetta paikkaan, jossa se on yli 2 800 metriä merenpinnan yläpuolella.

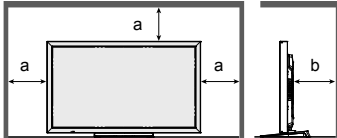
- Ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa lyhentää laitteen sisäosien käyttöaikaa ja aiheuttaa toimintahäiriöitä.

### Riittävän ilmanvaihdon vaatima tila

Jos käytät jalustaa (valinnainen lisävaruste), jätä päälle ja molemmille sivuille tilaa vähintään 10 cm ja taakse vähintään 7 cm, ja jätä väliä myös näytön ja lattian välille.

Käyttäessäsi jotain muuta asennustapaa, noudata sen asennusopasta. (Jos asennusoppaassa ei ole erikseen mainittu asennusmittoja, jätä alle, päälle ja molemmille sivuille tilaa vähintään 10 cm ja laitteen taakse vähintään 7 cm.)

Vähimmäisetäisyydet:



a: 10 cm  
b: 7 cm

### Riippuen lämpötilasta ja kosteudesta, epätasaista kirkkautta voidaan havaita. Tämä ei ole toimintahäiriö.

- Tämä epätasaisuus häviää kun virtaa lisätään jatkuvasti. Mikäli näin ei tapahdu, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

## Turvallisuuskehotukset

### Huolehdi turvatoimista seuraavia tapauksia vastaan, kun käytät tuotetta.

- Tämän tuotteen kautta vuotavat henkilökohtaiset tiedot.
- Vahingollinen kolmas osapuoli käyttää tätä tuotetta.
- Vahingollinen kolmas osapuoli häiritsee tai pysäyttää tämän tuotteen käytön.

### Ryhdy riittäviin turvatoimenpiteisiin.

- Aseta salasana LAN-ohjaukselle ja rajoita niitä käyttäjiä, jotka voivat kirjautua sisään.
- Tee salasananasi niin vaikeasti arvattava kuin mahdollista.
- Vaihda salasanasasi määräajoin.
- Panasonic Corporation tai sen tytäryhtiöt eivät koskaan kysy salasanasiasi suoraan. Älä paljasta salasanasiasi, jos saat tällaisia tiedusteluja.
- Verkko on suojattava palomuurilla jne.
- Alusta tiedot ennen tuotteen hävittämistä. "Shipping"

### Tietoa langattomista LAN-verkoista

- Langattoman LAN-verkon etu on, että tietoja voidaan vaihtaa PC:n tai muiden vastaavien laitteiden ja radioaaltoja käyttävän tukiaseman välillä, kunhan olet radiolähetysten kantoalueella. Toisaalta, koska nämä radioaallot voivat läpäistä esteitä (kuten seinät), ja ovat käytettävissä kaikkialla annetun alueen sisällä, seuraavanlaisia ongelmia saattaa ilmaantua, jos turvallisuuteen liittyviä asetuksia ei käytetä.
- Haitallinen kolmas osapuoli voi tarkoituksellisesti kuunnella ja valvoa lähetettyä tietoa, mukaan lukien sähköpostin ja henkilökohtaisten tietojen sisältöä, kuten henkilötunnuksesi, salasanasasi ja/tai luottokorttisi numerot.
- Haitallinen kolmas osapuoli saattaa päästä käsiksi henkilökohtaiseen tai yrityksen verkkoon ilman lupaa ja harjoittaa seuraavanlaisia toimia saada henkilökohtaisia ja/tai salaisia tietoja (tietovuoto), levittää väärää tietoa esiintymällä tietynä henkilönä (huijaus), korvata siepattuja viestejä ja syöttää väärää dataa (peukalointi), levittää haittaohjelmia, kuten tietokoneviruksia, ja kaataa tietosi ja/tai järjestelmäsi (järjestelmän kaatuminen)
- Koska useimmat langattoman lähiverkon sovitin tai tukiasemat on varustettu turvatekijöillä, jotka huolehtivat näistä ongelmista, voit vähentää näiden ongelmien esiintymistä asettamalla langattomaan lähiverkkoon asianmukaiset suojausasetukset käyttäessäsi tätä tuotetta.

- Joissakin LAN-laitteissa turva-asetuksia ei voi asettaa välittömästi oston jälkeen. Turvallisuusongelmien vähentämiseksi varmista, että asetat kaikki turvallisuuteen liittyvät asetukset käyttöohjeissa annettujen ohjeiden mukaan ennen LAN-laitteiden käyttöä.  
Langattoman LAN-verkon teknisistä ominaisuuksista riippuen vahingollinen kolmas osapuoli saattaa murtaa suojausasetukset erityisillä keinoilla.  
Ota yhteys Panasonicin jos tarvitset apua turva-asetusten asettamisessa tai muissa vastaavissa toimitissa.  
Jos et osaa asettaa LAN-verkkosi turva-asetuksia itse, ota yhteys Panasonicin tukikeskukseen.
- Panasonic toivoo, että asiakkaat todella ymmärtävät riskin, joka seuraa tämän tuotteen käyttämisestä ilman turva-asetuksia, ja suosittelee, että asiakas asettaa turva-asetukset oman harkintansa mukaisesti ja omalla vastuullaan.

## Tietoa sisäänrakennetusta langattomasta LAN-verkosta

### HUOMAUTUS:

Huomioi seuraavat rajoitukset ennen langattoman LAN-moduulin käyttöä.

- Langattoman LAN-moduulin käyttämiseksi on käytössä oltava tukiasema.
- Älä käytä langatonta LAN-moduulia yhdistääksesi langatonta verkkoa (SSID\*), johon sinulla ei ole käyttöoikeuksia. Tällaisia verkkoja saatetaan luetella hakujen tuloksena. Niiden käyttö saatetaan kuitenkin katsoa laittomaksi yhteydeksi.

\*SSID on nimi tietyn langattoman verkon tunnistamiseksi siirtoa varten.

- Älä altista langatonta LAN-moduulia korkeille lämpötiloille, suoralle auringonvalolle tai kosteudelle.
- Älä taivuta tai altista langatonta LAN-moduulia koville iskuille.
- Älä pura tai muuta langatonta LAN-moduulia millään tavoin.
- Älä yritä asentaa langatonta LAN-moduulia mihinkään yhteensopimattomaan laitteeseen.
- Älä poista langatonta LAN-moduulia isäntätuotteesta käytön aikana.
- Radioaaltojen kautta lähetettyjä ja vastaanotettuja tietoja voidaan siepata ja valvoa.
- Radioaaltojen aiheuttamien toimintahäiriöiden välttämiseksi pidä isäntälaitte pois laitteista, kuten muista langattomista LAN-laitteista, mikroaalloista ja laitteista, jotka käyttävät 2,4 GHz:n ja 5 GHz:n signaaleja, kun käytät langatonta LAN-moduulia.
- Kun kohinaa esiintyy staattisesta sähköstä tai muusta johtuen, isäntätuote saattaa lopettaa toimintansa suojataakseen laitteita. Sammuta siinä tapauksessa isäntälaitte verkkovirran on/off -kytkimestä, ja kytke sen jälkeen virta uudelleen.
- Alueesta riippuen tämä langaton LAN-moduuli ei ehkä ole käytettävissä.

## Huomautuksia langattoman yhteyden käytöstä

### Näytön langaton yhteys -toiminto käyttää taajuusalueen 2,4 GHz:n ja 5 GHz:n radioaaltoja.

### Radioasemalupaa ei vaadita, mutta lue huolella seuraavat kohdat ennen käyttöä.

#### **Älä käytä muiden langattomien laitteiden lähetyillä.**

- Seuraavat laitteet saattavat käyttää radioaaltoja samalla taajuusalueella kuin näyttö. Kun näyttöä käytetään näiden laitteiden lähetyillä, radioaallohäiriöt saattavat tehdä yhteydestä mahdotonta, tai yhteysnopeus voi hidastua.
  - mikroaaltouunit jne.
  - teollisuus-, kemialliset ja lääketieteelliset laitteet jne.
  - laitoskohtaiset radioasemat liikkuvien kohteiden tunnistamiseksi, kuten ne, joita käytetään tehtaan tuotantolinjoilla jne.
  - määrättyt pienitehoiset radioasemat.

#### **Vältä matkapuhelimen, TV:n tai radion käyttöä näytön lähellä, mikäli mahdollista.**

- Matkapuhelimet, TV:t, radiot ja vastaavat laitteet käyttävät eri radiotaajuuksia kuin näyttö, joten vaikutusta näiden laitteiden langattomaan viestintään tai lähetykseen ja vastaanottoon ei ole. Näytöstä tulevat radioaallot voivat kuitenkin aiheuttaa ääni- tai videokohinaa.

#### **Langattoman tiedonsiirron radioaallot eivät pääse tunkeutumaan teräsvahvikkeiden, metallin, betonin jne. läpi.**

- Tiedonsiirto on mahdollista sellaisten seinien ja lattioiden läpi, jotka on valmistettu esim. puusta ja lasista (lukuun ottamatta lasia, joka sisältää metalliverkkoa), mutta ei sellaisten seinien ja lattioiden läpi, jotka on valmistettu teräsvahvikkeista, metallista, betonista jne.

#### **Vältä näytön käyttöä paikoissa, jotka ovat alttiita staattiselle sähkölle.**

- Jos näyttöä käytetään paikassa, joka on altis staattiselle sähkölle, kuten matolla, langaton tai langallinen LAN-yhteys voidaan menettää.
- Jos näin tapahtuu, poista staattisen sähkön tai sähkömagneettisen kohinan lähde ja yhdistä laite uudelleen langattomaan tai langalliseen LAN-verkkoon.

#### **Näytön käyttö maan ulkopuolella**

- Näytön vieni sen maan tai alueen ulkopuolelle, josta ostit sen, on kiellettyä, joten käytä sitä ainoastaan kyseisessä maassa tai alueella. Huomioi, että maasta tai alueesta riippuen kanavissa ja taajuuksissa, joilla voit käyttää langatonta LAN-verkkoa, on rajoituksia.



## Käytettävissä olevat LAN-kanavat

Kanavat (taajuusalue), joita voidaan käyttää, vaihtelevat maan tai alueen sekä langattoman lähiverkon yhteysmenetelmän mukaan. Katso seuraava taulukko.

### MIRRORING-tilaa varten

(Kun yhteysmenetelmä on "MIRRORING")

Maa tai alue	Standardi	Käytetyt kanavat	Taajuuskaista (keskustaajuus)
Euroopassa ja IVY-maissa	IEEE802.11b/g/n	1–11	2,412 GHz - 2,462 GHz
	IEEE802.11a/n	36 / 40 / 44 / 48	5,180 GHz - 5,240 GHz
Virtalähde on alle 140 V (Pois lukien Eurooppa ja IVY-maat)	IEEE802.11b/g/n	1–11	2,412 GHz - 2,462 GHz
	IEEE802.11a/n	36 / 40 / 44 / 48	5,180 GHz - 5,240 GHz
		149 / 153 / 157 / 161	5,745 GHz - 5,825 GHz
Virtalähde on yli 190 V (Pois lukien Eurooppa ja IVY-maat)	IEEE802.11b/g/n	1–11	2,412 GHz - 2,462 GHz

### M-DIRECT-tilaa varten

(Kun yhteystila on "M-DIRECT" "Panasonic APPLICATION" -sovelluksessa)

Maa tai alue	Standardi	Käytetyt kanavat	Taajuuskaista (keskustaajuus)
Euroopassa ja IVY-maissa	IEEE802.11b/g/n	1–13	2,412 GHz - 2,472 GHz
Virtalähde on alle 140 V (Pois lukien Eurooppa ja IVY-maat)	IEEE802.11b/g/n	1–11	2,412 GHz - 2,462 GHz
	IEEE802.11a/n	36 / 40 / 44 / 48	5,180 GHz - 5,240 GHz
		149 / 153 / 157 / 161 / 165	5,745 GHz - 5,825 GHz
Virtalähde on yli 190 V (Pois lukien Eurooppa ja IVY-maat)	IEEE802.11b/g/n	1–13	2,412 GHz - 2,472 GHz

### MIRRORING-tilaa varten

(Kun yhteystila on "USER1"/"USER2"/"USER3" "Panasonic APPLICATION" -sovelluksessa)

Maa tai alue	Standardi	Käytetyt kanavat	Taajuuskaista (keskustaajuus)	Skannaustyyppi
Euroopassa ja IVY-maissa	IEEE802.11b/g/n	1–13	2,412 GHz - 2,472 GHz	Aktiivinen skannaus
		IEEE802.11a/n	36 / 40 / 44 / 48	5,180 GHz - 5,240 GHz
	52 / 56 / 60 / 64		5,260 GHz - 5,320 GHz	Passiivinen skannaus
	100 / 104 / 108 / 112 / 116 / 120 / 124 / 128 / 132 / 136 / 140		5,500 GHz - 5,700 GHz	Passiivinen skannaus
Virtalähde on alle 140 V (Pois lukien Eurooppa ja IVY-maat)	IEEE802.11b/g/n	1–11	2,412 GHz - 2,462 GHz	Aktiivinen skannaus
		IEEE802.11a/n	36 / 40 / 44 / 48	5,180 GHz - 5,240 GHz
	52 / 56 / 60 / 64		5,260 GHz - 5,320 GHz	Passiivinen skannaus
	100 / 104 / 108 / 112 / 116 / 120 / 124 / 128 / 132 / 136 / 140		5,500 GHz - 5,700 GHz	Passiivinen skannaus
	149 / 153 / 157 / 161 / 165		5,745 GHz - 5,825 GHz	Aktiivinen skannaus
Virtalähde on yli 190 V (Pois lukien Eurooppa ja IVY-maat)	IEEE802.11b/g/n	1–13	2,412 GHz - 2,472 GHz	Passiivinen skannaus
	IEEE802.11a/n	149 / 153 / 157 / 161	5,745 GHz - 5,805 GHz	Passiivinen skannaus

\* Taajuus ja kanava vaihtelevat maasta riippuen.

\* Passiivinen skannaus suoritetaan vaihtamalla radio kussakin maassa skannattavalla kanavalla.

\* Käytä langatonta LAN-verkkoa kunkin maan lakien mukaisesti.

## ■ Käyttö EU-alueella

Laitetta saa käyttää ainoastaan sisätiloissa, kun taajuusalue on välillä 5,15–5,35 GHz (kanavat 36–64).

## Vaatimustenmukaisuusvakuutus

"Täten Panasonic Corporation vakuuttaa, että näyttö täyttää direktiivin 2014/53/EU olennaiset vaatimukset ja muut asiaankuuluvat määräykset."

Jos haluat kopion tämän näytön alkuperäisestä vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta, käy seuraavalla verkkosivustolla:

<http://www.ptc.panasonic.de>

Valtuutettu edustaja: Panasonic Testing Centre

Panasonic Service Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH:n osasto

Winsbergring 15, 22525 Hampuri, Saksa

Sisäkäyttöä koskevia rajoituksia täytyy noudattaa seuraavissa maissa käytettäessä 5 GHz:n taajuuskaistaa.

Itävalta, Belgia, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tsekin tasavalta, Tanska, Viro, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Unkari, Islanti, Irlanti, Italia, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Luxemburg, Malta, Alankomaat, Norja, Puola, Portugali, Romania, Slovakia, Slovenia, Espanja, Ruotsi, Sveitsi, Turkki, Iso-Britannia

### WLAN: suurin teho

20 dBm (2,412 GHz - 2,472 GHz)

23 dBm (5,180 GHz - 5,700 GHz)

Direktiivi: 2014/53/EU

## Huomioita langallisen LAN-verkon käytöstä

**Kun asennat näytön paikassa, jossa staattista sähköä esiintyy usein, suorita riittävästi antistaattisia toimenpiteitä ennen käyttöä.**

- Jos näyttöä käytetään paikassa, joka on altis staattiselle sähkölle, kuten matolla, langallinen LAN-yhteys katkeaa useammin. Siinä tapauksessa poista antistaattisella matolla staattinen sähköisyys ja kohinan lähde, joka voi aiheuttaa ongelmia, ja yhdistä langallinen LAN uudelleen.
- Harvoissa tapauksissa LAN-yhteys estyy johtuen staattisesta sähköisyydestä tai kohinasta. Siinä tapauksessa sammuta näytön virta ja kytketyt laitteet kerran ja sen jälkeen kytke virta uudelleen.

**Radioasemalta tai radiosta tulevat voimakkaat radioaallot saattavat aiheuttaa näyttöön häiriöitä.**

- Jos laitteen asennuspaikan lähetyvillä on laitteisto tai laite, joka lähettää voimakkaita radioaaltoja, asenna näyttö riittävän kauas radioaallon lähteestä. Vaihtoehtoisesti voit kääriä DIGITAL LINK- / LAN-liitäntään yhdistetyn LAN-kaapelin molemmista päistään maadoitetulla metalliputkella tai metallifoliolla.

## Puhdistus ja huolto

**Nestekidenäytön etupuoli on erityiskäsittely. Pyyhi nestekidepaneeli varovasti puhdistuspyyhkeellä tai pehmeällä, nukkaamattomalla kankaalla.**

- Jos pinta on erityisen likainen, pyyhi se pehmeällä, nukkaamattomalla kankaalla, joka on kastettu veteen, johon on laimennettu neutraalia pesuainetta 100 kertaa, ja pyyhi sitten tasaisesti saman tyyppisellä kuivalla kankaalla kunnes pinta on kuiva.

**Pyyhi lika pois infrapunasiirtoalueelta pehmeällä kankaalla.**

- Pyyhi lika pois infrapunasiirtoalueelta pehmeällä kankaalla joka päivä.
- Jos laitteen vika johtuu liasta infrapunasiirtoalueella, sen pyyhkiminen puhtaaksi voi palauttaa normaalin toiminnan.
- Jos lika on tahmeaa, pyyhi se pois kankaalla, joka on kasteltu vedellä laimennetussa neutraalissa pesuaineessa ja väännetty kuivaksi, ja pyyhi sitten alue kuivalla kankaalla.
- Jos lasipintaan on jäänyt kiinni ainetta, kuten laitteen mukana tulevan kynän jälkeä, pyyhi se kostealla kankaalla. Huomaa, että jos pintaan on tullut syvä naarmu jostakin muusta kuin mukana toimitetusta kynästä, se ei välttämättä lähde pois pyyhkimällä.
- Älä naarmuta tai lyö näytön pintaa sormenkynsillä tai muilla kovilla esineillä, muutoin pinta voi vaurioitua. Lisäksi vältä kontaktia haihtuvien aineiden, kuten hyönteissuihkeiden, liuotinten ja tinnerin kanssa, sillä ne voivat vaikuttaa pintaan haitallisesti.

**Jos runko likaantuu, pyyhi se pehmeällä, kuivalla kankaalla.**

- Jos runko on erityisen likainen, liota kangasta vedessä, jossa on pieni määrä neutraalia pesuainetta ja väännä sitten kangas kuivaksi. Käytä tätä kangasta rungon pyyhkimiseen ja pyyhi se sitten kuivaksi kuivalla kankaalla.
- Älä anna minkään pesuaineen koskettaa suoraan näytön pintaa. Jos laitteen sisään joutuu vesipisaroita, käyttöhäiriötä voi seurata.
- Vältä kontaktia haihtuvien aineiden, kuten hyönteissuihkeiden, liuotinten ja tinnerin kanssa, sillä ne voivat vaikuttaa rungon pintaan haitallisesti tai pinnoite saattaa kooriutua. Lisäksi älä jätä sitä pitkäksi aikaa kosketuksiin kumista tai PVC:stä valmistettujen esineiden kanssa.

**Kemikaalikankaan käyttö**

- Älä käytä kemikaalikangasta näytön pintaan.
- Seuraa kemikaalikankaan ohjeita käyttäaksesi sitä runkoon.

## Kosketuspaneeli

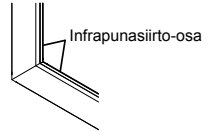
Lue seuraavat ohjeet huolellisesti, sillä näytössä on optinen kosketuspaneeli.

**Älä käytä näyttöä suorassa auringonvalossa tai voimakkaan valonlähteen läheisyydessä.**

- Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön, koska näytön optinen kosketuspaneeli käyttää infrapunasaiteita.

**Kun laitteeseen on kytketty virta päälle, infrapunasiirtoalueeseen ja näyttöön ei saa koskea ennen kuin siihen ilmestyy kuva.**

- Muussa tapauksessa laite voi pitää koskettua kohtaa vioittuneena, mikä voi johtaa epänormaaliin toimintaan. Jos näin tapahtuu, sulje näytöstä virta ja laita se sitten uudelleen päälle.



**Käytä kosketuspaneelin ohjaamiseen vain sormea tai laitteen mukana toimitettua kynää. Älä käytä terävää kärkeä, kuten kynttä, kuulakärkikynää tai lyijykynää.**

**Käytä muita infrapunalaitteita riittävän välimatkan päässä, jotta ne eivät häiritse laitteen toimintaa.**

## Hävitys

Ohjeita oikeanlaiseen hävitykseen saat paikallisilta viranomaisilta tai omalta jälleenmyyjältäsi.

# Lisävarusteet

## Lisävarusteet

### Tarkista, että sinulla on esitetyt lisävarusteet ja osat

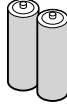
Ohjelmisto-CD-ROM x 1  
DPQC1005ZB



Kaukosäädin  
N2QAYB000691



Kaukosäätimen  
lähettimen paristot  
(AA (UM3) koko x 2)



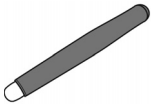
Kiinnike x 1  
TMME289



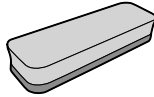
Kynä  
TKR5ZA45001

(80-tuumainen malli) x 4

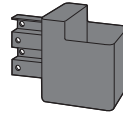
(65-tuumainen malli) (50-tuumainen malli) x 2



Pyyhkijä x 1  
TKK5ZH50031



Kynäteline x 1  
TKK5ZA50021  
(katso sivu 14)



Aluslevy x 2  
(katso sivu 15)

(80-tuumainen malli)

TMM5ZX010



Ruuvi x 2

(80-tuumainen malli) XYN4+F12FJK

(65-tuumainen malli) (50-tuumainen malli) XYN4+F8FJK

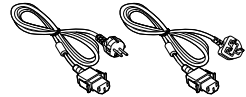
(katso sivu 14)



USB-kaapeli x 1  
K1HY05YY0189



Virtapistoke



TXFMX011TFR

TXFMX021TFR

### Huomio

- Säilytä pieniä osia asianmukaisella tavalla ja pidä ne poissa pienten lasten ulottuvilta.
- Lisävarusteiden osanumerot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. (Oan todellinen numero voi erota edellä mainituista olevista numeroista.)
- Jos olet hukannut jonkun lisävarusteista, osta niitä jälleenmyyjältäsi. (Saatavilla asiakaspalvelusta)
- Hävitä pakkausmateriaalit asianmukaisesti otettuasi osat käyttöön.

## CD-ROM-levyn sisältö

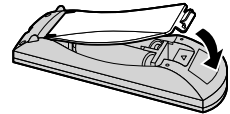
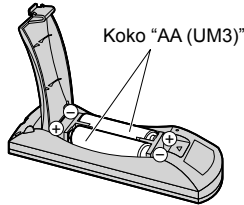
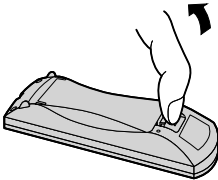
Alla on kuvattu CD-ROM-levyn sisältö.

<b>Ohjeet (PDF)</b>	Käyttöohjeet – Näytön toiminnot	
	Käyttöohjeet – Verkkotoiminnot	
	Käyttöohjeet – Wireless Manager ME	
	Ohjelmistolisenssi	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
<b>Ohjelmisto</b>	WhiteBoard Software (Windows)	Mahdollistaa näytön käytön kirjoitustauluna. Voit käyttää ohjelmistoa suoraan ulkoisesta tallennusvälineestä tallentamatta sitä tietokoneellesi.
	Wireless Manager ME (Windows/Mac)	Mahdollistaa kuvan lähettämisen tietokoneen ruudulta langattoman tai kiinteän lähiverkon kautta. Vaihda tulolähteeksi Panasonic APPLICATION ennen käyttöä. Saat lisätietoja Wireless Manager ME:n käyttöohjeesta.

## Kaukosäätimen paristot

Vaatii kaksi AA-paristoa.

1. Vedä ja pidä koukkaa, avaa sitten pariston kansi.
2. Aseta paristot – huomioi oikea napaisuus (+ ja -).
3. Aseta kansi paikalleen.



### Hyödyllinen vihje:

Kaukosäädintä usein käyttäville, vaihda vanhat paristot alkaliparistoihin pidemmän käyttöiän saavuttamiseksi.

### ⚠ Varoitimet paristojen käyttöön

Virheellinen asennus voi johtaa patterien vuotoon ja korroosioon, mikä vaurioittaa kaukosäätimen lähettintä. Paristot on hävitettävä ympäristöystävällisellä tavalla.

**Noudata seuraavia varoitimenpiteitä:**

1. Paristot on aina vaihdettava pareittain. Käytä aina uusia paristoja vaihtaesasi vanhan parin.
2. Älä yhdistä käytettyä paristoa uuteen.
3. Älä sekoita paristotyyppejä (esimerkki: "sinkkihiili" "alkalin" kanssa).
4. Älä yritä ladata, oikosuluttaa, purkaa, kuumentaa ta polttaa käytettyjä paristoja.
5. Paristojen vaihtaminen on tarpeen kun kaukosäädin toimii satunnaisesti tai lakkaa toimimasta.
6. Älä polta tai riko paristoja.
7. Paristoja ei saa altistaa ylenmääräiselle kuumuudelle kuten auringonvalolle, tulelle tai vastaavalle.

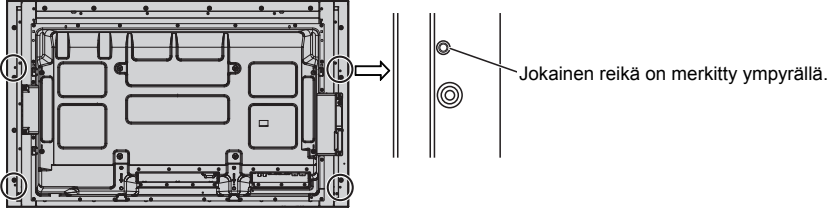
## Kynätelineen kiinnittäminen

50-tuumainen malli 65-tuumainen malli

### Kynätelineen kiinnitysasento

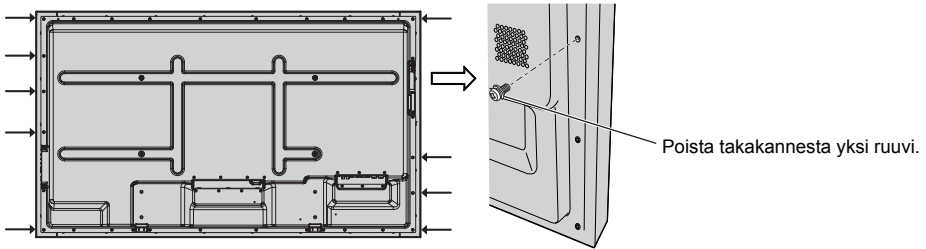
50-tuumainen malli

Laitteen mukana toimitettu kynäteline voidaan kiinnittää yhteen neljästä sille varatuista ruuvikohdista näytön taakse.



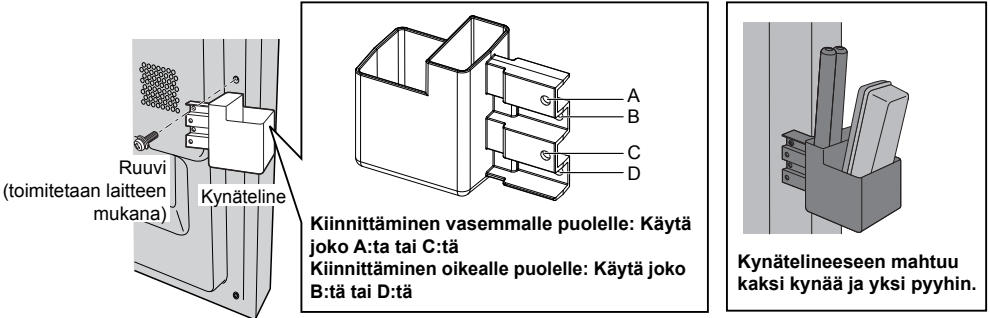
65-tuumainen malli

Laitteen mukana toimitettu kynäteline voidaan kiinnittää yhdeksään eri kohtaan näytön taakse. Irrota takakannesta yksi ruuvi ja kiinnitä kynäteline.



### Kiinnittäminen

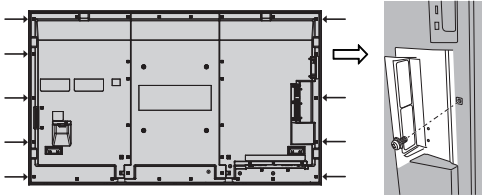
Kiinnitä kynäteline käyttämällä yhtä laitteen mukana toimitettua ruuvia.



80-tuumainen malli

Laitteen mukana toimitettu kynäteline voidaan kiinnittää yhdeksään eri kohtaan näytön taakse.

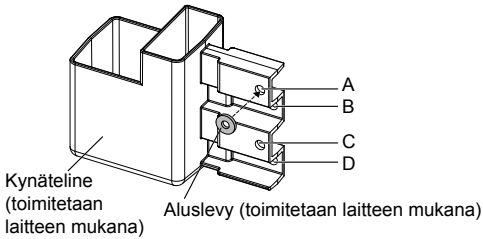
1 Poista takakannesta ruuvi.



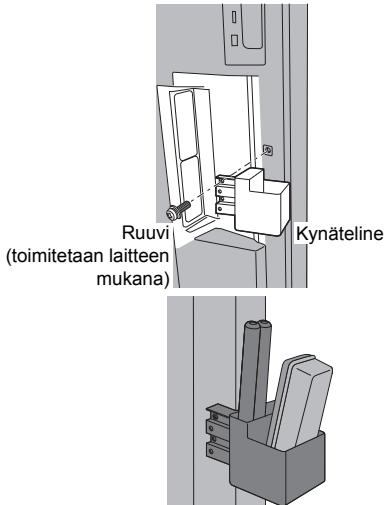
2 Kuori laitteen mukana toimitetun aluslevyn käärepaperi pois.

3 Liitä aluslevy kynätelineen ruuvireikään.

Mitä tahansa reiästä A–D voidaan käyttää kynätelineen kiinnittämiseen.



4 Kiinnitä kynäteline käyttämällä laitteen mukana toimitettua ruuvia.

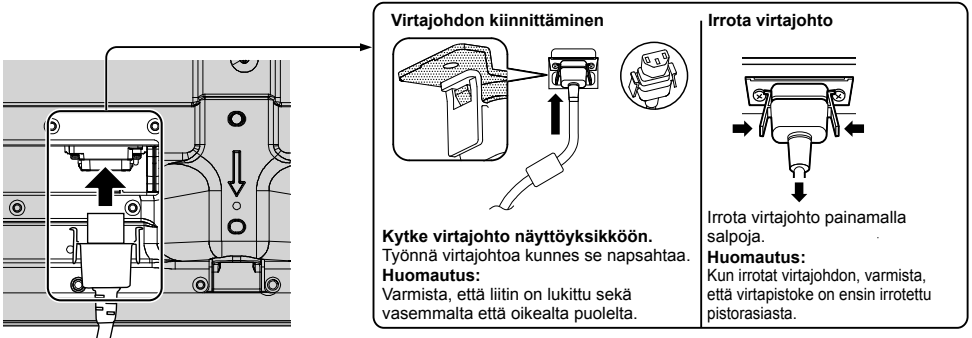


Kynätelineeseen mahtuu kaksi kynää ja yksi pyyhin.

# Liitännät

## Vaihtovirtajohdon liittäminen ja kiinnitys, kaapelin kiinnitys

50-tuumainen malli 65-tuumainen malli

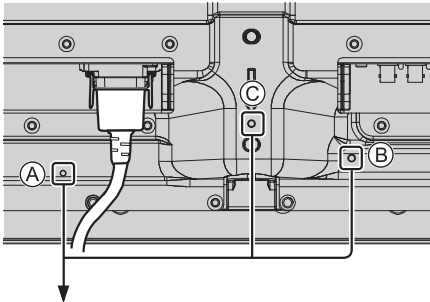


Kun käytät seinäkiinnitysteline (pysty) 50-tuumainen malli

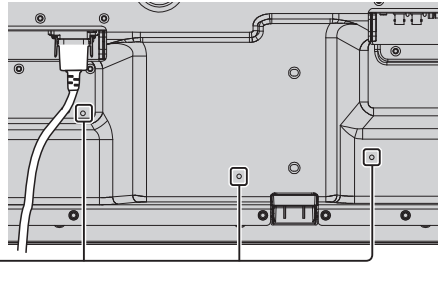
### Huomautus:

Kun käytät seinäkiinnitysteline (pysty)/(TY-WK42PV20), käytä reikiä A ja B kaapelin kiinnittämiseen. Jos kiinnikettä käytetään reiässä C, kaapelit voivat tarttua kiinni seinätelineeseen.

50-tuumainen malli



65-tuumainen malli



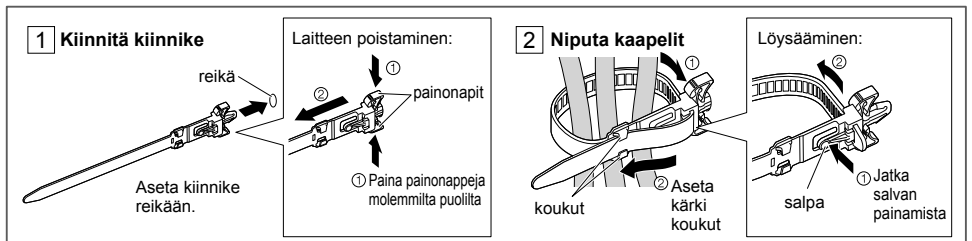
### Kiinnikkeen käyttäminen

Kiinnitä ylimääräiset johdot yhteen kiinnikkeellä.

### Huomautus:

Laitteen mukana pakkauksessa tulee yksi kiinnike. Jos haluat kiinnittää kaapeleita kolmesta kohdasta, hanki kiinnikkeet erikseen.

Jos tarvitset lisää kiinnikkeitä, osta niitä jälleenmyyjältäsi. (Saatavilla asiakaspalvelusta)





80-tuumainen malli

**Virtajohdon kiinnittäminen**

**Kytke virtajohto näyttöyksikköön.**  
Työnnä virtajohtoa kunnes se napsahtaa.

**Huomautus:**  
Varmista, että liitin on lukittu sekä vasemmalta että oikealta puolelta.

**Irrota virtajohto**

Irrota virtajohto painamalla salpoja.

**Huomautus:**  
Kun irrotat virtajohdon, varmista, että virtapistoke on ensin irrotettu pistorasiasta.

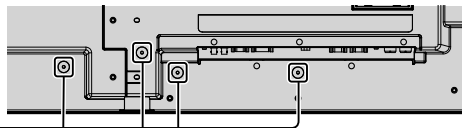
## Kiinnikkeen käyttäminen

Kiinnitä ylimääräiset johdot yhteen kiinnikkeellä.

### Huomautus:

Laitteen mukana pakkauksessa tulee yksi kiinnike. Jos haluat kiinnittää kaapeleita neljästä kohdasta, hanki kiinnikkeet erikseen.

Jos tarvitset lisää kiinnikkeitä, osta niitä jälleenmyyjältäsi. (Saatavilla asiakaspalvelusta)



**1 Kiinnitä kiinnike**

reikä

Aseta kiinnike reikään.

Laitteen poistaminen:

① painonapit

① Paina painonappeja molemmilta puolilta

**2 Niputa kaapelit**

koukut

① Aseta kärki koukut

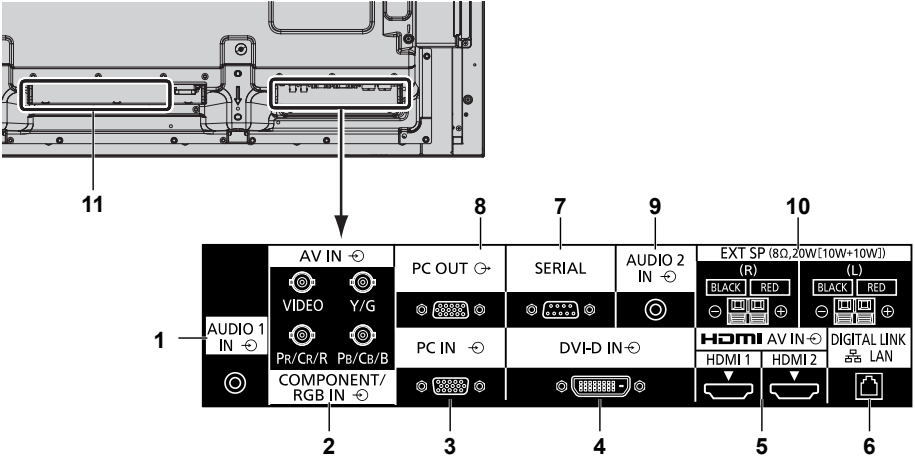
Löysääminen:

salpa

① Jatka salvan painamista

# Videolaitteiden liitäntä

50-tuumainen malli 65-tuumainen malli

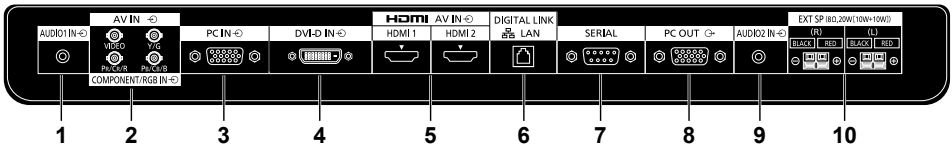
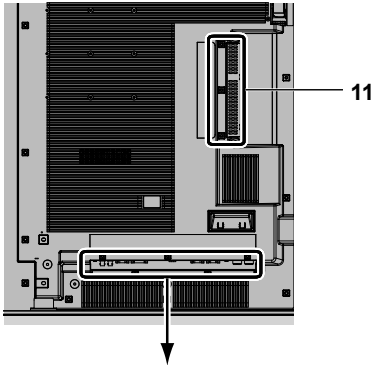


- 1 AUDIO 1 IN :** Audiotuloliitäntä, joka on jaettu COMPONENT/RGB IN- ja VIDEO IN -liitäntöjen kanssa
- 2 COMPONENT/RGB/VIDEO IN :** Videotuloliitäntä (P<sub>R</sub>/C<sub>R</sub>/R, P<sub>B</sub>/C<sub>B</sub>/B, Y/G)  
Yhdistä videolaitteeseen jossa on "YP<sub>B</sub>P<sub>R</sub> / YC<sub>B</sub>C<sub>R</sub>" tai "RGB"-lähtö.  
**AV IN :** Komposiitti-videotulonliitäntä (VIDEO)  
Yhdistä videolaitteeseen jossa komposiittisignaali lähtö.
- 3 PC IN :** Tietokoneen tuloliitäntä  
Yhdistä tietokoneen videoliitäntään, videolaitteeseen "YP<sub>B</sub>P<sub>R</sub> / YC<sub>B</sub>C<sub>R</sub>" tai "RGB"-lähtöön.
- 4 DVI-D IN :** DVI-D-tuloliitäntä  
Yhdistä videolaitteeseen, jossa on DVI-D-lähtö.
- 5 AV IN (HDMI 1, HDMI 2) :** HDMI-tuloliitäntä  
Yhdistä videolaitteeseen, kuten videonauhuriin, DVD-soittimeen jne.

- 6 DIGITAL LINK / LAN :** DIGITAL LINK -tuloliitäntä  
Hallitse näyttöä kytkemällä se verkkoon. Vaihtoehtoisesti voit kytkeä sen laitteeseen, joka lähettää video- ja audiosignaalia DIGITAL LINK -liitäntän kautta.
- 7 SERIAL :** SERIAL-tuloliitäntä  
Hallitse näyttöä yhdistämällä tietokoneeseen.
- 8 PC OUT :** Monitorin lähtöliitäntä  
Näytöllä esitetyt videosignaalit siirretään toiseen alamonitoriin PC-videosignaaleina.
- 9 AUDIO 2 IN :** Audiotuloliitäntä, joka on jaettu DVI-D IN ja PC IN -liitäntöjen kanssa
- 10 EXT SP :** Kaiutinliitäntä  
Yhdistä ulkoiseen kaiuttimeen.
- 11 SLOT :** Laajennuspaikka (katso sivu 3)

**Huomaus:** Oikeanpuoleinen paikka on kytkentälevylle, joka on kahden paikan levyinen. Yhden paikan levyinen kytkentälevy ei toimi, jos se asennetaan oikeanpuoleiseen paikkaan.

## 80-tuumainen malli



**1 AUDIO 1 IN :** Audiotulo-liitäntä, joka on jaettu COMPONENT/RGB IN- ja VIDEO IN -liitäntöjen kanssa

**2 COMPONENT/RGB/VIDEO IN :** Komponentti- ja video-tulo-liitäntä (P<sub>R</sub>/C<sub>R</sub>/R, P<sub>B</sub>/C<sub>B</sub>/B, Y/G)  
Yhdistä videolaitteeseen jossa on "YPbPr / YCbCr" tai "RGB"-lähtö.

**AV IN :** Komposiitti-videotulo-liitäntä (VIDEO)  
Yhdistä videolaitteeseen jossa komposiittisignaali-lähtö.

**3 PC IN :** Tietokoneen tulo-liitäntä  
Yhdistä tietokoneen video-liitäntään, videolaitteeseen "YPbPr / YCbCr" tai "RGB"-lähtöön.

**4 DVI-D IN :** DVI-D-tulo-liitäntä  
Yhdistä videolaitteeseen, jossa on DVI-D-lähtö.

**5 AV IN (HDMI 1, HDMI 2) :** HDMI-tulo-liitäntä  
Yhdistä videolaitteeseen, kuten videonauhuriin, DVD-soittimeen jne.

**6 DIGITAL LINK / LAN :** DIGITAL LINK -tulo-liitäntä  
Hallitse näyttöä kytkemällä se verkkoon. Vaihtoehtoisesti voit kytkeä sen laitteeseen, joka lähettää video- ja audiosignaalia DIGITAL LINK -liitännän kautta.

**7 SERIAL :** SERIAL-tulo-liitäntä  
Hallitse näyttöä yhdistämällä tietokoneeseen.

**8 PC OUT :** Monitorin lähtöliitäntä  
Näytöllä esitetyt videosignaalit siirretään toiseen alamonitoriin PC-videosignaaleina.

**9 AUDIO 2 IN :** Audiotulo-liitäntä, joka on jaettu DVI-D IN ja PC IN -liitäntöjen kanssa

**10 EXT SP :** Kaiutinliitäntä  
Yhdistä ulkoiseen kaiuttimeen.

**11 SLOT :** Laajennuspaikka  
(katso sivu 3)

**Huomaus:** Yläpuolen paikka on kytkentälevylle, joka on kahden paikan levyinen. Yhden paikan levyinen kytkentälevy ei toimi, jos se asennetaan yläpuolen paikkaan.

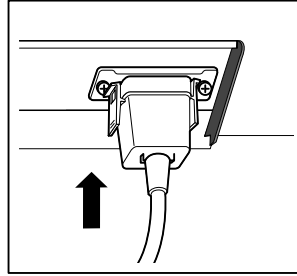
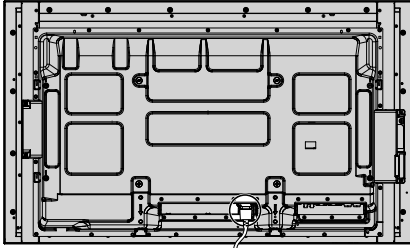
# Ennen yhdistämistä

---

- Lue näistä käyttöohjeista huolellisesti ulkoiseen laitteeseen yhdistäminen ennen kaapeleiden yhdistämistä.
- Katkaise virta kaikista yhdistettävistä laitteista ennen kaapeleiden yhdistämistä.
- Huomioi seuraavat kohdat ennen kaapeleiden yhdistämistä. Jos näin ei tehdä, saattaa aiheutua toimintahäiriöitä.
  - Yhdistettäessä kaapelia laitteeseen tai laitteeseen, joka on yhdistetty itse laitteeseen, kosketa mitä tahansa lähellä olevaa metalliesinettä poistaaksesi staattisen sähköisyyden varalostasi ennen työn suorittamista.
  - Älä käytä tarpeettoman pitkiä kaapeleita yhdistääksesi laitteen tähän laitteeseen tai laitteen runkoon. Mitä pidempi kaapeli, sitä herkemäksi se tulee kohinalle. Koska kaapelin käyttäminen sen ollessa kierteellä, saa sen toimimaan kuten antenni, se on heikempi kohinalle.
  - Yhdistäessäsä kaapeleita yhdistä ensin GND, aseta sitten yhdistettävän laitteen liitäntä suorassa.
- Hanki ulkoisen laitteen kytkemiseksi tarpeellinen liitäntäkaapeli, joka ei ole mukana laitteen toimituksessa eikä saatavana lisävarusteena.
- Jos liitäntäkaapelin pistoke on suuri, se saattaa joutua kosketuksiin esim. takakannen tai viereisen liitäntäkaapelin pistokkeen kanssa. Käytä liitäntäkaapelia, jossa on sopivan kokoinen pistoke liitäntöjen suuntaamiseksi.
- Jos videolaitteen signaali sisältää liian paljon värinää, kuvat ruudulla saattavat väristä. Tässä tapauksessa on yhdistettävä aikavirhekorjain (TBC).
- Kun tietokoneen tai videolaitteen tahtustussignaalin lähtö häiriintyy, esimerkiksi vaihdettaessa videolähdön asetuksia, videon väri saattaa väliaikaisesti häiriintyä.
- Laite hyväksyy komposiittivideosignaalit, YBCBR/YPBPR -signaalit, analogiset RGB-signaalit ja digitaaliset signaalit.
- Jotkut tietokonemallit eivät ole yhteensopivia laitteen kanssa.
- Käytä kaapelikompensoattoria yhdistäessäsä laitteita pitkillä kaapeleilla. Muutoin kuva ei ehkä näy oikein.

# Käynnistäminen/sammuttaminen

Virtajohdon kiinnittäminen näyttöön.



Pistokkeen liittäminen pistorasiaan

## Huomautus:

- Pistokkeiden mallit vaihtelevat eri maissa. Oikealla kuvassa näkyvä pistoke ei välttämättä vastaa käyttämäsi pistoketta.
- Kun irrotat virtajohdon, varmista, että virtapistoke on ensin irrotettu pistorasiasta.

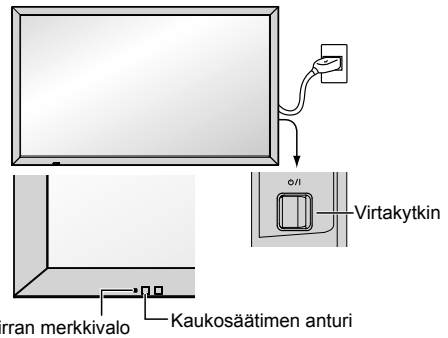
Laita näyttö päälle painamalla virtakytkimestä: Virta päällä.

Virran merkkivalo: Sininen

## [Kosketusnäytön ja verkon käynnistäminen]

Kosketusnäytön ja verkon käynnistymiseen kuluu hetken aikaa, kun virta on laitettu päälle.

Tänä aikana "Setup"-valikon "Touch Screen Settings"- ja "Network Settings" -asetukset näkyvät harmaina eikä niitä voi muuttaa.



POWER




Paina kaukosäätimen  -painiketta kytkeäksesi näytön pois päältä.

Virran merkkivalo: Oranssi tai violetti

Paina kaukosäätimen  -painiketta kytkeäksesi näytön päälle.

Virran merkkivalo: Sininen

Kytke näytön virta pois päältä painamalla laitteen  -kytkintä, kun näyttö on päällä tai valmiustilassa.

## Huomautus:

- Käytä osoittamalla kaukosäädin suoraan laitteen kaukosäädinsensoria kohti.
- VIRRANhallintatoimintoa käytettäessä virran merkkivalo on violetti, kun virta ei ole päällä.

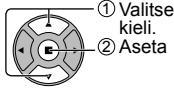


## Kun laite kytketään päälle ensimmäisen kerran

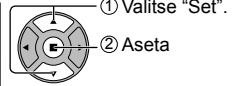
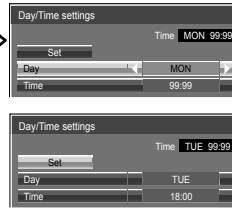
Seuraava näyttö tulee näkyviin, kun laite kytketään päälle ensimmäisen kerran.

Käytä kaukosäädintä asetusten tekemiseen. Pääyksikön painikkeet tai kosketustoiminnon eivät ole käytössä.

### OSD language



### Day/Time settings



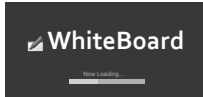
### Huomaus:

- Kun asetukset on suoritettu, näyttöjä ei näytetä kun laite seuraavan kerran laitetaan päälle.
- Asetusten suorittamisen jälkeen niitä voidaan muuttaa seuraavissa valikoissa.
  - OSD language
  - Day/Time settings

### Virta PÄÄLLÄ -viesti

Seuraava viesti saatetaan näyttää kun laitteeseen kytketään virta PÄÄLLÄ:

### WhiteBoard-toiminnon käynnistysnäyttö



Kun WHITEBOARD-toiminnon tulokytkin on PÄÄLLÄ, sisäänrakennettu WhiteBoard käynnistyy.

Lisäksi syötteestä riippuen seuraavat käynnistysruudut tulevat esiin.

MIRRORING

MEMORY VIEWER

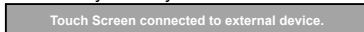
### Kosketusnäytön yhteystilan näyttö

Kun sitä ei ole yhdistetty tietokoneeseen USB:n kautta



Näytön käyttäminen koskettamalla on mahdollista tämän viestin näyttämisen jälkeen.

Kun se on yhdistetty tietokoneeseen USB:n kautta



### Eitoimintoja virta sammutetaan -varoitimet



Jos Setup-valikon kohdan "No activity power off" asetuksena on "Enable", varoitusviesti ilmestyy näyttöön joka kerta, kun virta kytketään päälle.

### Power Management -tiedot



Kun virranhallinta on toiminnassa, tiedote ilmestyy näyttöön aina, kun virta kytketään päälle.

Nämä viestinäytöt voidaan asettaa seuraavassa valikossa: Options-valikko

Power on message (No activity power off)

Power on message (Power management)

### COLOR UNIVERSAL DESIGN -tiedot



Tiedot näytetään kun "Setup" - "COLOR UNIVERSAL DESIGN" asetuksena on "ON".

### Tietoja COLOR UNIVERSAL DESIGN (CUD) -väreistä

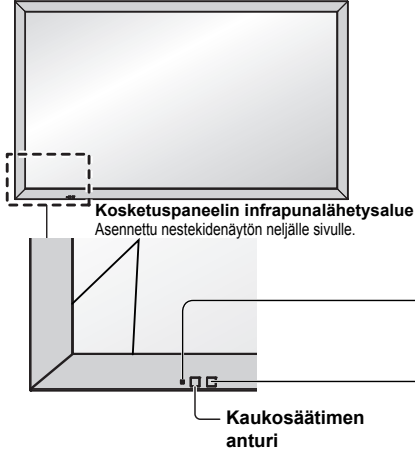
Color Universal Design on värisävyjä koskeva suunnitelma, jonka tarkoituksena on välittää tiedot tarkasti niille, jotka näkevät värit muista ihmisistä poikkeavalla tavalla (synnynnäinen värinäön heikkous, kaihi, glaukooma jne.).

# Perussäädöt

50-tuumainen malli

65-tuumainen malli

## Pääyksikkö



### Virran merkkivalo

Virran merkkivalo syttyy.

- Virta pois päältä ...Merkkivalo ei ole päällä (Laitte käyttää silti hieman virtaa, aina kun virtajohto on kiinni pistorasiassa.)

#### • Valmiustila .... Oranssi

Violetti (Kun "Slot power" -kohdan asetuksena on "On" ja kytkentälevy on asennettu.)  
Violetti (Riippuen asennetun kytkentälevyn tyyppistä, kun paikkaan syötetään virtaa.)  
Violetti (Kun "Network Control" -kohdan asetuksena on "On" tai "Wireless network standby" -kohdan asetuksena on "On"). Katso lisätietoja ohjeesta "Operating Instructions, Network Operations")  
Violetti (Kun "Quick launch" -kohdan asetuksena on "On".)

#### • Virta päällä ..... Sininen

- HDMI1 power management
- HDMI2 power management

..... Violetti (HDMI1- tai HDMI2-tulosignaalin kanssa.)

\* Mallit TH-80BF1E, TH-65BF1E, TH-50BF1E eivät tue näitä toimintoja.

#### • PC power management (DPMS)

..... Violetti (PC-tulosignaalin kanssa.)

#### • DVI-D power management

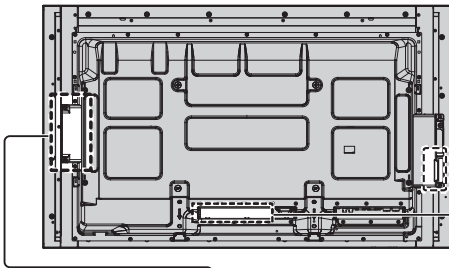
..... Violetti (DVI-tulosignaalin kanssa.)

### Huomautus:

- Jos virran merkkivalo on violetti, virrankulutus valmiustilassa on yleensä hieman suurempi kuin silloin, kun virran merkkivalo on oranssi.
  - COLOR UNIVERSAL DESIGN -ominaisuuden osalta violetti syttyy kirkaampana kuin sininen.
- Tietoja COLOR UNIVERSAL DESIGN (CUD) -väreistä (katso sivu 22)

### Kirkkausanturi

Havaitsee katselu ympäristön kirkkauden.



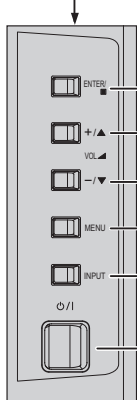
→ **USB (KATSELU):** Liitä USB-muistiin.

→ **USB (KOSKETUS):** Liitä tietokone USB-kaapelilla, kun käytät laitteen mukana toimitetun CD-ROM-levyn "WhiteBoard Software" -ohjelmistoa.

→ **PAIKKA:** Kytkentälevyn (valinnainen lisävaruste) syöttöpaikka (katso sivu 3)

### Huomautus:

Oikeanpuoleinen paikka on kytkentälevylle, joka on kahden paikan levyinen. Yhden paikan levyinen kytkentälevy ei toimi, jos se asennetaan oikeanpuoleiseen paikkaan.



Enter-/kuvasuhdepainike

### Äänenvoimakkuuden säätö

Äänenvoimakkuus ylös "+" alas "-"

Kun valikkonäyttö on näkyvillä:

"+": paina siirtääksesi valitsinta ylös

"-": paina siirtääksesi valitsinta alas

### VALIKKO-näyttö PÄÄLLE / POIS PÄÄLTÄ

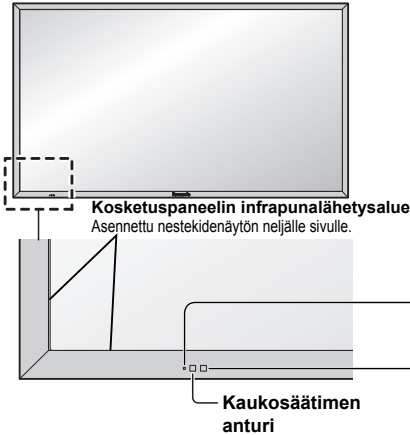
Valikkonäyttö tulee näkyviin joka kerta, kun MENU-painiketta painetaan.

INPUT-painike(TULO-signaalin valinta)

Päävirtakytkin

80-tuumainen malli

## Pääyksikkö



### Virran merkkivalo

Virran merkkivalo syytty.

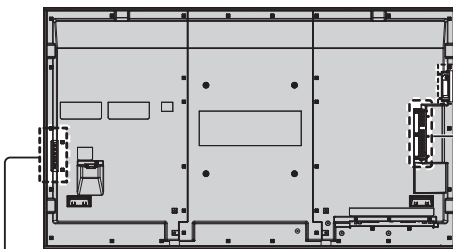
- Virta pois päältä ...Merkkivalo ei ole päällä (Laitte käyttää silti hieman virtaa, aina kun virtajohto on kiinni pistorasiassa.)
- Valmiustila ....Oranssi  
Violetti (Kun "Slot power" -kohdan asetuksena on "On" ja kytkentälevy on asennettu.)  
Violetti (Riippuen asennetun kytkentälevyn tyyppistä, kun paikkaan syötetään virtaa.)  
Violetti (Kun "Network Control" -kohdan asetuksena on "On" tai "Wireless network standby" -kohdan asetuksena on "On". Katso lisätietoja ohjeesta "Operating Instructions, Network Operations")  
Violetti (Kun "Quick launch" -kohdan asetuksena on "On".)
- Virta päällä ..... Sininen
- HDMI1 power management  
HDMI2 power management  
..... Violetti (HDMI1- tai HDMI2-tulosignaalin kanssa.)
- \* Mallit TH-80BF1E, TH-65BF1E, TH-50BF1E eivät tue näitä toimintoja.
- PC power management (DPMS)  
..... Violetti (PC-tulosignaalin kanssa.)
- DVI-D power management  
..... Violetti (DVI-tulosignaalin kanssa.)

### Huomautus:

- Jos virran merkkivalo on violetti, virrankulutus valmiustilassa on yleensä hieman suurempi kuin silloin, kun virran merkkivalo on oranssi.
- COLOR UNIVERSAL DESIGN -ominaisuuden osalta violetti syytty kirrkaampana kuin sininen.  
Tietoja COLOR UNIVERSAL DESIGN (CUD) -väreistä (katso sivu 22)

### Kirkkasanturi

Havaitsee katseluympäristön kirrkauden.



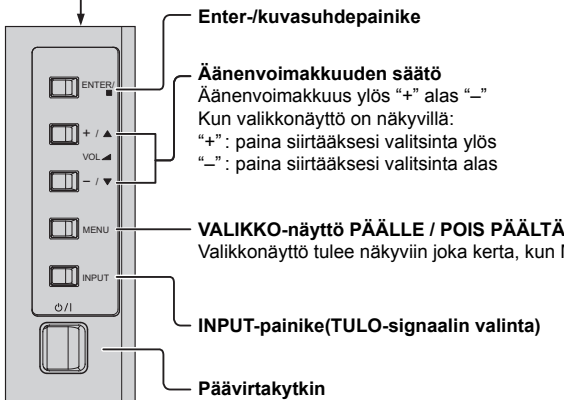
**USB (KATSELU):** Liitä USB-muistiin.

**USB (KOSKETUS):** Liitä tietokone USB-kaapelilla, kun käytät laitteen mukana toimitetun CD-ROM-levyn "WhiteBoard Software" -ohjelmistoa.

**PAIKKA:** Kytkentälevyn (valinnainen lisävaruste) syöttöpaikka (katso sivu 3)

### Huomautus:

Yläpuolen paikka on kytkentälevylle, joka on kahden paikan levyinen. Yhden paikan levyinen kytkentälevy ei toimi, jos se asennetaan yläpuolen paikkaan.





## Kaukosäädin

### ACTION-painike

Paina tehdeksesi valintoja.

### ASPECT-painike

Paina säätääksesi kuvasuhdetta.

### Valmiustilan painike

Näyttö on ensin kytkettävä seinäpistorasiaan ja laitettava päälle virtakytkimestä (katso sivu 21). Laita näyttö päälle tästä painikkeesta, kun se on valmiustilassa. Paina siitä uudelleen laittaaksesi sen takaisin valmiustilaan.

### POS./SIZE -painike

### PICTURE-painike

**Mykistys päälle / pois päältä**  
Voi mykistää äänet painamalla tätä painiketta.

Saat äänet takaisin käyttöön painamalla painiketta uudelleen. Ääni palaa myös silloin, kun virta laitetaan pois päältä tai äänenvoimakkuutta säädetään.

### N-painike

### ASENTO-painikkeet

### INPUT-painike

Valitse tulosignaali sekvenssin mukaan painamalla tätä.

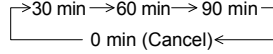
### ECO MODE (ECO)

Vaihda ECO MODE -asetustilaa painamalla tätä.

### FUNCTION-painikkeet (FUNCTION)

### OFF TIMER -painike

Näyttö voidaan esiasettaa siirtymään valmiustilaan tietyn ajan jälkeen. Asetus vaihtuu joka painalluksella 30 minuuttiin, 60 minuuttiin, 90 minuuttiin ja 0 minuuttiin (ajastin pois päältä).



Kun jäljellä on kolme minuuttia, näytöllä vilkkuu viesti "Off timer 3 min". Valmiustilan ajastus peruuntuu, jos tapahtuu virtakeskeytys.

### AUTO SETUP -painike

Säätää ruudun sijainnin/koon automaattisesti.

### SET UP -painike

### SOUND-painike

### Äänenvoimakkuuden säätö

Säädä äänenvoimakkuutta painamalla "+"- ja "-"-painikkeita.

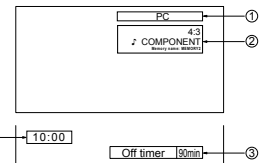
### R-painike

Voit palata edelliseen ruutuun painamalla R-painiketta.

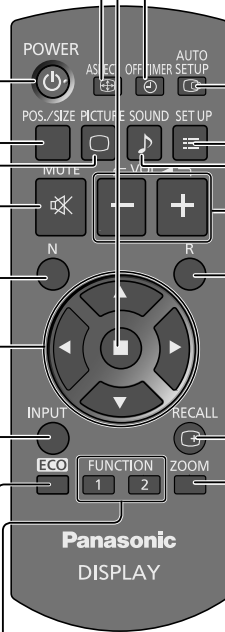
### RECALL-painike

Vaihda järjestelmän tilaa painamalla "RECALL"-painiketta.

- ① Tulon nimi
- ② Kuvasuhde  
Äänitulo  
Profiilin nimi
- ③ Valmiustilan ajastin  
Valmiustilan ajastin näkyy vain, jos se on asetettu päälle.
- ④ Kellon näyttö



Digitaalinen zoomi



# Tekniset tiedot

		<b>TH-80BF1E</b>	
<b>Virtälähde</b>		220 - 240 V ~ (220 - 240 V vaihtovirta), 50/60Hz	
<b>Virrankulutus</b>			
Virta päällä		350 W	
Valmiustila		0,5 W	
Virta pois päältä -tila		0,3 W	
<b>LCD-näyttö</b>		80-tuumainen VA-paneeli (LED-taustavallo), 16:9-kuvasuhde	
<b>Näytön koko</b>		1 771 mm (L) x 996 mm (K) x 2 032 mm (lävistäjä)	
(Pikseleiden määrä)		2 073 600 (1 920 (vaaka-suora) x 1 080 (pystysuora)) [5 760 x 1 080 kuvapistettä]	
<b>Käyttöolosuhteet</b>			
Lämpötila		0 °C – 40 °C	
Kosteus		20 % – 80 % (ei tiivistymistä)	
<b>Käytettävät signaalit</b>			
Värijärjestelmä		NTSC, PAL, PAL60, SECAM, muokattu NTSC	
Skannausformaatti		525 (480) / 60i · 60p, 625 (575) / 50i · 50p, 750 (720) / 60p · 50p, 1125 (1080) / 60i · 60p · 50i · 50p · 24p · 25p · 30p · 24psF, 1250 (1080) / 50i	
PC-signaalit		VGA, SVGA, XGA, SXGA UXGA .... (pakattu) Vaaka-suora skannaustaajuus 15–110 kHz Pystysuora skannaustaajuus 48–120 Hz	
<b>Liitännät</b>			
AV IN	VIDEO	BNC	1,0 Vp-p (75 Ω)
	AUDIO 1 IN	Stereo mini -liitin (M3) x 1	0,5 Vrms, jaettu COMPONENT/RGB IN -tulon kanssa
COMPONENT/RGB IN	HDMI 1	TYYPIN A liitin x 2	
	HDMI 2		
DVI-D IN	Y/G	BNC	synkronoitu 1,0 Vp-p (75 Ω)
	PB/CB/B	BNC	0,7 Vp-p (75 Ω)
AUDIO 1 IN	PR/CR/R	BNC	0,7 Vp-p (75 Ω)
	AUDIO 1 IN	Stereo mini -liitin (M3) x 1	0,5 Vrms, jaettu VIDEO-tulon kanssa
DVI-D IN		DVI-D 24 -pinni	Noudattaa DVI-versiota 1.0
		Sisällön suojaus	Yhteensopiva HDCP 1.1:n kanssa
PC IN		Stereo mini -liitin (M3) x 1	0,5 Vrms, jaettu PC IN -tulon kanssa
		High-Density Mini D-sub 15 Pin -liitin	Y tai G synkronoitu 1,0 Vp-p (75 Ω) Y tai G ei synkronoitu 0,7 Vp-p (75 Ω) PB/CB/B: 0,7 Vp-p (75 Ω) PR/CR/R: 0,7 Vp-p (75 Ω) TTL korkea impedanssi, positiivinen napaisuus / negatiivinen napaisuus 0,5 Vrms, jaettu DVI-D IN -tulon kanssa
	AUDIO 2 IN	Stereo mini -liitin (M3) x 1	
	SERIAL	Ulkoinen ohjausliitäntä D-sub 9 Pin -liitin	RS-232C-yhteensopiva
	PC OUT	R: 0,7 Vp-p (75 Ω) G: 0,7 Vp-p (75 Ω) B: 0,7 Vp-p (75 Ω) HD/VD: 1,0–5,0 Vp-p	
	USB (KATSELU)	TYYPIN A USB-liitin	
	USB (KOSKETUS)	TYYPIN B USB-liitin	
	DIGITAL LINK / LAN	RJ45-verkko- ja DIGITAL LINK -liitäntöjä varten, PjLink™-yhteensopiva Tietoliikennemenetelmä: RJ45 100BASE-TX	
	EXT SP		8 Ω, 20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)
<b>Ääni</b>			
	Kaiuttimet	120 mm x 40 mm x 2 kpl	
	Audiolähtö	20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)	
<b>Mitat (L x K x S)</b>		1 868 mm x 1 093 mm x 104 mm	
<b>Massa (paino)</b>		noin 81,0 kg netto	

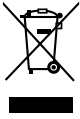
	TH-65BF1E	TH-50BF1E
<b>Virtalähde</b>	220 - 240 V ~ (220 - 240 V vaihtovirta), 50/60Hz	
<b>Virrankulutus</b>		
Virta päällä	215 W	140 W
Valmiustila	0,5 W	
Virta pois päältä -tila	0,3 W	
<b>LCD-näyttö</b>	65-tuumainen VA-paneeli (LED-taustavallo), 16:9-kuvasuhde	50-tuumainen VA-paneeli (LED-taustavallo), 16:9-kuvasuhde
<b>Näytön koko</b>	1 428 mm (L) x 803 mm (K) x 1 638 mm (lävistäjä)	1 095 mm (L) x 616 mm (K) x 1 257 mm (lävistäjä)
(Pikseleiden määrä)	2 073 600 (1 920 (vaakasuora) x 1 080 (pystysuora)) [5 760 x 1 080 kuvapistettä]	
<b>Käyttöolosuhteet</b>		
Lämpötila	0 °C – 40 °C	
Kosteus	20 % – 80 % (ei tiivistymistä)	
<b>Käytettävät signaalit</b>		
Värijärjestelmä	NTSC, PAL, PAL60, SECAM, muokattu NTSC	
Skannausformaatti	525 (480) / 60i · 60p, 625 (575) / 50i · 50p, 750 (720) / 60p · 50p, 1125 (1080) / 60i · 60p · 50i · 50p · 24p · 25p · 30p · 24psF, 1250 (1080) / 50i	
PC-signaalit	VGA, SVGA, XGA, SXGA UXGA ..... (pakattu) Vaakasuora skannaustaajuus 15–110 kHz Pystysuora skannaustaajuus 48–120 Hz	
<b>Liitännät</b>		
AV IN	VIDEO AUDIO 1 IN	BNC Stereo mini -liitin (M3) x 1  1,0 Vp-p (75 Ω) 0,5 Vrms, jaettu COMPONENT/RGB IN -tulon kanssa
	HDMI 1 HDMI 2	TYYPIN A liitin x 2
	COMPONENT/RGB IN	
	Y/G PB/CB/B PR/CR/R AUDIO 1 IN	BNC BNC BNC Stereo mini -liitin (M3) x 1 synkronoitu 1,0 Vp-p (75 Ω) 0,7 Vp-p (75 Ω) 0,7 Vp-p (75 Ω) 0,5 Vrms, jaettu VIDEO-tulon kanssa
	DVI-D IN	DVI-D 24 -pinni Sisällön suojaus Noudattaa DVI-versiota 1.0 Yhteensopiva HDCP 1.1:n kanssa
	AUDIO 2 IN	Stereo mini -liitin (M3) x 1 0,5 Vrms, jaettu PC IN -tulon kanssa
	PC IN	High-Density Mini D-sub 15 Pin -liitin Y tai G synkronoitu 1,0 Vp-p (75 Ω) Y tai G ei synkronoitu 0,7 Vp-p (75 Ω) PB/CB/B: 0,7 Vp-p (75 Ω) PR/CR/R: 0,7 Vp-p (75 Ω) TTL korkea impedanssi, positiivinen napaisuus / negatiivinen napaisuus 0,5 Vrms, jaettu DVI-D IN -tulon kanssa
	AUDIO 2 IN	Stereo mini -liitin (M3) x 1
	SERIAL	Ulkoinen ohjausliitäntä D-sub 9 Pin -liitin RS-232C-yhteensopiva
	PC OUT	R: 0,7 Vp-p (75 Ω) G: 0,7 Vp-p (75 Ω) B: 0,7 Vp-p (75 Ω) HD/VD: 1,0–5,0 Vp-p
	USB (KATSELU)	TYYPIN A USB-liitin
	USB (KOSKETUS)	TYYPIN B USB-liitin
	DIGITAL LINK / LAN	RJ45-verkko- ja DIGITAL LINK -liitäntöjä varten, PLink™-yhteensopiva Tietoliikennemenetelmä: RJ45 100BASE-TX
	EXT SP	8 Ω, 20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)
<b>Ääni</b>		
Kaiuttimet	120 mm x 40 mm x 2 kpl	
Audiolähtö	20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)	
<b>Mitat (L x K x S)</b>	1 517 mm x 892 mm x 108 mm	1 185 mm x 705 mm x 104 mm
<b>Massa (paino)</b>	noin 58,0 kg netto	noin 34,0 kg netto

## Huomautus:

- Malli ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Paino ja mitat ovat likiarvoja.

## Vanhojen laitteiden ja paristojen hävittäminen

### Vain EU-jäsenmaille ja kierrätysjärjestelmää käyttäville maille



Tämä symboli tuotteissa, pakkauksessa ja/tai asiakirjoissa tarkoittaa, että käytettyjä sähköllä toimivia ja elektronisia tuotteita ei saa laittaa yleisiin talousjätteisiin.

Johda vanhat tuotteet ja käytetyt paristot käsittelyä, uusiointia tai kierrätystä varten vastaaviin keräyspisteisiin laissa annettujen määräysten mukaisesti.

Hävittämällä tuotteet asiaankuuluvasti, autat samalla suojaamaan arvokkaita luonnonvaroja ja estämään mahdollisia negatiivisia vaikutuksia ihmiseen ja luontoon.

Lisätietoa keräämisestä ja kierrätyksestä saa paikalliselta jätehuollosta vastuulliselta viranomaiselta.

Maiden lainsäädännön mukaisesti tämän jätteen määräystenvastaisesta hävittämisestä voidaan antaa sakkorangaistuksia.



#### Huomautus paristosymbolista (symboli alhaalla)

Tämä symboli voidaan näyttää jonkin kemiallisen symbolin yhteydessä. Siinä tapauksessa se perustuu vastaaviin direktiiveihin, jotka on annettu kyseessä olevalle kemikaalille.

#### Tietoja hävittämisestä Euroopan unionin ulkopuolella

Nämä merkinnät ovat voimassa ainoastaan Euroopan unionin alueella.

Ota yhteys paikallisiin viranomaisiin tai jälleenmyyjään saadaksesi tietoja oikeasta jätteenkäsittelymenetelmästä.

#### Asiakkaan tosite

Tämän tuotteen malli- ja sarjanumerot löytyvät takapaneelistä. Merkitse nämä sarjanumero alle varattuun tilaan ja säilytä tämä kirja ja ostokuitti pysyvänä ostotositteena avuksi laitteen yksilöimisessä varkauden tai katoamisen yhteydessä ja takuuvaadetta varten.

Mallinumero \_\_\_\_\_

Sarjanumero \_\_\_\_\_

Panasonic Testing Centre

Panasonic Service Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH:n osasto

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, F.R. Germany

## Panasonic Corporation

Web Site: <https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

© Panasonic Corporation 2016

TI0416TS2127 -PB

Painettu Kiinassa